DOCUMENT RESUME

ED 074 826 FL 003 835

AUTHOR	Smith, Philip D., Jr.
TITLE	Cursos in Educacion Vocacional (Courses in Vocational Education): A Spanish Language Introduction to the Various Areas of Vocational and Technical Education Commonly Available in the Vocational Secondary Schools of Pennsylvania.
INSTITUTION	West Chester State Coll., Pa. Center for Language Research and Services.
SPONS AGENCY	Pennsylvania State Dept. of Education, Harrisburg. Bureau of Vocational, Technical, and Continuing Education.
REPORT NO	Vocat-Educ-P-28-1028
PUB DATE	72
NOTE	30p.
EDRS PRICE	MF-$0.65 HC-$3.29
DESCRIPTORS	*Career Choice; Career Opportunities; Manuals; Occupational Guidance; *Occupational Information; Secondary Schools; *Spanish; *Technical Education; Trade and Industrial Education; Vocational Aptitude; Vocational Counseling; *Vocational Education; Vocational Schools

ABSTRACT

This manual presents an introduction in Spanish to the various areas of vocational and technical education commonly available in the vocational secondary schools of Pennsylvania. It discusses course requirements, future possibilities in the particular vocation, and related jobs. Included among the fields discussed are auto mechanics, electrical technology, chemical technology, cooking, and horticulture. (Author/SK)

ED 074826

U.S. DEPARTMENT OF HEALTH, EDUCATION & WELFARE
OFFICE OF EDUCATION

THIS DOCUMENT HAS BEEN REPRODUCED EXACTLY AS RECEIVED FROM THE PERSON OR ORGANIZATION ORIGINATING IT. POINTS OF VIEW OR OPINIONS STATED DO NOT NECESSARILY REPRESENT OFFICIAL OFFICE OF EDUCATION POSITION OR POLICY.

CURSOS EN EDUCACIÓN VOCACIONAL

FILMED FROM BEST AVAILABLE COPY

[A Spanish language introduction to the various areas of vocational and technical education commonly available in the vocational secondary schools of Pennsylvania. Prepared under Vocational Education Project 28-1028]

Philip D. Smith, Coordinator
Center for Language Research and Services
West Chester State College
West Chester, Pa.
1972

FL 003 835

Lo que ofrece el curso

Generalmente hablando, la naturaleza de los cursos accesibles al estudiante de cuarto año de escuela superior son de tres categorías principales:

(1) Operacionales o de destrezas simples--

Un curso breve diseñado para proveer preparación para un trabajo específico.

(2) Oficios instruídos y ocupaciónes de servicio--

Esta instrucción se ha diseñado con el propósito de preparar individuos con oportunidades dentro de un grupo de ocupaciones relacionadas.

(3) Técnica--

Para preparar individuos en empleos técnicos. Ésto envuelve primordialmente la aplicación de conocimientos técnicos en apoyo directo de los ingenieros. La naturaleza del trabajo y el curso incluye cosas tal como la solución de problemas científicos y matemáticos, la interpretación del dibujo técnico y el uso de manuales de ingeniería. Este programa instructivo incluye un período diario de cuarenta y cinco minutos tratando de matemáticas académicas en la escuela Vocacional Técnica.

Agri-Negocio

¿Qué haría yo?

Aparte de esos trabajadores envueltos en el cultivo de cosechas o ganado, muchas personas estan empleadas en la compra y venta de bienes y servicios agrícolas. Algún trabajo envuelve la preparación y compra de productos de ganado y carne; leche, frutas y vegetales. Empleos existen en la venta y servicio de maquinaría y equipo. Ordenanzas de seguros y credito también proveen empleos. Estos trabajadores fuera de la finca* deben tener un conocimiente práctico de la agricultura. Ellos también deben entender las técnicas de la compra y venta.

¿Qué cualidades debo tener?

Una persona debe desear trabajar con el público. Interés tanto en el negocio como en la agricultura es favorable. La habilidad de comunicarse con personas distintas es importante.

---

*off-the-farm workers

¿Qué estudiaré?

El primer año de tres se basará en la ciencia de plantas, animales y suelo. El segundo y tercer año incluye las unidades siguientes en la medida que se relacionen con la agricultura: archivos, finanzas, contabilidad, seguros, anuncios, gerencia, credito, compra y venta en el mercado, empaquetamiento, transportación, y almacenaje.

¿Qué future existe?

Una taza mas alta de producción para suplir a mas gente abrirá innumerables oportunidades en el procesamiento y distribución de bienes agricolas. Una variedad amplia de tareas en Agri-Negocios provee satisfacción para muchos intereses distintos.

Empleos relacionados

Agente de Anuncios
Vendedor de alimentos y provisiones
Ajustador de seguros
Corredor de bienes raíces de fincas--Farm Realtor
Reportero del mercado
Ventas de productos comestibles
Vendedor de productos quimicos de la finca
Vendedor de equipo de finca

Servicio de Aparatos*

¿Qué haría yo?

El hombre de servicio** determina porqué un aparato no está funcionando propiamente. El puede instalar partes nuevas, partes de reparacion o hacer ajustes. A veces el ofrece consejo en el cuidado y el uso de aparatos a los clientes. Todo esto es parte del trabajo del hombre de servicio*** Algunos hombres de servicio trabajan solamente en un de aparato mientras que otros pueden trabajar todos los tipos. La venta de aparatos muchas veces se combina con un taller de servicios.

¿Qué cualidades debo tener?

Una buena base en ciencias y matematicas es beneficiosa. Le debe gustar trabajar con equipos mecánicos y eléctricos. Su habilidad de expresar sus ideas al cliente es importante.

---

*Appliance Serving
**service man
***appliance serviceman's

¿Qué estudiaré?

Un curso de tres años relaciona los principios de la hidráulica, mecánica, calor, y electricidad, al servicio de aparatos. Algunas de las experiencias del aprendizaje incluirán: (1) un uso práctico de los varios tipos de metros y manómetro; (2) leyendo e interpretando diagramas y manuales de servicio; (3) uso propio y cuidado de utensilios comunes de mano más utensilios de diseño especial. Relaciones con el cliente y el arte de ventas tambien son partes del curso. Todo tipo de aparatos, simples y complejos, será estudiado.

¿Qué futuro existe?

Muchos empleos se pueden encontrar en tiendas por departamento, tiendas de muebles, taller de reparación, compañías de gas y electricidad, el departamento de servicio del manufacturero, lavandería automática, y apartamentos. La tendencia presente indica un crecimiento rapido debido a: (1) el uso de mayor cantidad de aparatos; (2) la reciente complejidad de nuevos aparatos; (3) el aumento en numero de aparatos nuevos.

Empleos Relacionados

Gerente de servicios
Escritor técnico de manuales
Vendedor de aparatos
Hombre de servicios de aparatos
Hombre de servicios de calefacción e instalación
Hombre de servicios de aire acondicionado
Reparación de radio y televisión
Hombre de servicios de refrigeración

Reparación de Autos

¿Qué haría yo?

El hombre de reparaciones del cuerpo y el guardafangos del carro es un especialista cuyo trabajo incluye la reparación y reemplazamiento de cualquier parte dentro o fuera del cuerpo del carro. Él puede eliminar hendiduras o llenarlas con soldadura. El instala nuevos guardafangos, capotas, paneles y cristal de ventana. Otro trabajo incluye instalación de alambres eléctricos, tapicería, lijar, pintar y reparar.

¿Qué cualidades debo tener?

Los muchachos deben tener el deseo de trabajar con metal y materiales tal como pintura, laca, abrasivos, etc. Deben

exhibir evidencia de interés en hacer éste tipo de trabajo para su subsistencia. La habilidad de notar diferencias mínimas en color y forma es importante. Buenas destrezas motoras manuales y vigor físico son necesarios.

¿Qué estudiaré?

El curso de tres años de instrucción comenzará con la estructura y operación básica del automóvil. Las partes principales de este curso incluye soldar, pintar, terminaciones, tapicería y la instalación de sistemas de alambres.

¿Qué futuro existe?

Con más automóviles en la carretera a diario, la reparación de guardafangos y el cuerpo del carro se extenderá constantemente y el empleo también. Puede que haya un exceso de solicitantes en algunas areas, pero hay buenos prospectos de trabajo en muchos sitios para aquellos que no le temen al trabajo fuerte.

Empleos relacionados

Tapicería
Pintor
Trabajador en láminas de metal
Soldador
Ajustador de seguros
Estimador

Auto-Mecánica

¿Qué haría yo?

El mecánico examina el vehículo y discute con el cliente la naturaleza y extensión del daño o malfuncionamiento. Él entonces planea los procedimientos de trabajo usando gráficas, manuales técnicos, y experiencia previa. El puede ejecutar reparaciones, mantenimiento y arreglos en vehiculos de motor cuando sean necesarios mediante el reemplazo y reedificación de varias partes. A veces es necesario ajustar frenos, focos, y accesorios como calentadores, aire acondicionados, espejos o el limpiavidrios del parabrisas.

¿Qué cualidades debo tener?

El individuo que planee entrar en esta ocupación debe tener buena vista y audición. Debe poder desempeñar actividades físicas tal como empujar, halar, manipular, levantar, cargar, alcanzar, virar, y agacharse. La interpretación

de dibujos es necesario para entender la información que se encuentra en los guías técnicos.

¿Qué estudiaré?

Este curso de tres años provee un entrenamiento básico en trabajo automovilista general atraves de una unidad de estudios en cada fase de la reparación automovilista. Las funciones separados de los sistemas de combustibe, ignición, resfriamiento, y frenos son estudiados. La relación de cada sistema a la operacion conjunta del vehiculo es aprendida através de solución de problemas.

¿Qué futuro existe?

El trabajo del mecánico no se limita a automóviles. También incluye camiones, buses, tractores, botes, y equipo de construcción pesado. Algunos de las muchas opportunidades que existen son encontrados en talleres de reparación y garajes. Dueños de muchos vehiculos tal como utilidad, alquiler de autos y compañías de camiones también emplean muchos trabajadores.

Empleos relacionados

Diagnóstico de motores
Vendedor de partes
Gerente de servicios
Vendedor de autos
Técnico de sistemas electricas
Hombre de reparaciones de frenos y guardafangos
Maquinista de autos
Servidor de estación de servicio
Ajustador de seguros de autos
Reparador de equipo pesado

Mantenimiento de Edificios

¿Qué haría yo?

Estos trabajadores son responsables para el mantenimiento y conservación de edificios grandes. También son responsables por los muebles, maquinas y equipo en el edificio. El mantenimiento de luz adecuada y control de temperatura son otras tareas. Algunos también ejecutan tareas diversas como la reparación de candados, ordenar provisiones, cperar sistemas de audición y retocar los pisos.

¿Qué cualidades debo tener?

Debe estar interesado en trabajar en ocupacciones de servicio. También debe disfrutar de reparar cosas. La

habilidad de entender principios operantes del equipo mecánico y eléctrico es importante. Debe de estar en buena condición física para poder ejecutar las varias funciones en el mantenimiento del edificio.

¿Qué estudiaré?

Este curso trata de preparle para posiciones de supervisión. Incluye estudios acerca del cuidado del piso, el uso y las propiedades de la cera, detergentes y otros materiales. Otras unidades incluyen el estudio de la reparación mecánica, sistemas de calefacción, pintura, seguridad del edificio, mantenimiento de las afueras y los sistemas de señales eléctricos.

¿Qué futuro existe?

Más casas de apartamentos, sanitorios, instituciones educativos y otros edificios grandes crean una necesidad de personel cualificado para mantener un lugar limpio, atractivo, y respetable. Hay una mayor demanda para personel de supervisión donde una junta amplia es requerida.

Empleos relacionados

Pintor
Techador (Grounds keeper)
Carpintero
Retoque de techos
Vidriero
Plomero
Cerrajero
Entrenamiento de la custodia
Mantenimiento eléctrico
Cubrimiento de pisos

Sistemas de Negocios

¿Qué haría yo?

Muchos individuos están ocupados con la utilización de vastas cantidades de datos en las oficinas presentes. La oficina es el sistema nervioso de la industria y el negocio, muchas veces controlando sus beneficios. Estos trabajadores representan una variedad extensa de destrezas y experiencia. Incluidos por ejemplo están los investigadores y examinadores de derecho en las firmas de bienes raíces; secretarias confidenciales; mas individuos manejando la comunicacion através de cartas, teléfono y servicios de mensaje. Empero otros atienden el embarque y recivo de mercancia en todo tipo de industria.

¿Qué cualidades debo tener?

Se necesitan personas que quieran participar en la explosion de información presente. Estudiantes con aptitud para organización, eficiencia y control de información vital deben aplicar. Esos que realmente deseen entender las operaciones del negocio moderno y están interesados en avanzar deben tener exito en este curso.

¿Qué estudiaré?

Una oficina modelo proveerá situaciones reales al estudiante para que ejecute tareas tal como comprar, ordernar, facturar, demanda de cuentas, recivos y pagos. Otras unidades durante este curso de un año incluirán manejo de la oficina, desarollo de formas* y control de comunicaciones, preparación de datos y otras técnicas operantes.

¿Qué futuro existe?

Cantidades cada vez mayores de información y comunicaciones vía el uso de automación, computadoras y preparación de datos crean una demanda mayor para personell experto en posiciones clericales y administrativas. Avanzes rápidos en todas las técnicas del negocio ejemplifica esta demanda. Personas que tienen un conocimiento amplio del campo pueden anticipar oportunidades tremendas para acsensos. Este trabajo se encuentra en industrias manufactureras, compañías de utilidad pública, industrias financieras y agencias gubernamentales.

Empleos relacionados

Contable
Contador (Payroll clerk)
Gerente
Vendedor correspondiente (Correspondent sales)
Estenógrafa
Mecanógrafa
Recepcionista

Ebanistería

¿Qué es la ebanistería?

Incluye ocupaciones interesados en fabricar y reparar articulos que envuelven el uso de instrumentos para labrar madera. El cortar, afeitar, labrar, doblar, y lijar partes de madera son partes del trabajo del ebanistero. Algunos

*forms development

productos son accesorios de tiendas, muebles de oficina, unidades en la cocina y todo por el estilo. Articulos manufacturados como madera terciada, tablas, plásticos y materiales de superficie laminado son usados además de madera. Instalaciones de los corredizos de gavetas,* goznes,** manubrios y otras cosas por el estilo también son partes del trabajo. En un negocio pequeño una variedad de tareas se pueden hacer por el mismo empleado, empero, en grandes edificios manufactureros los empleados usualmente se especializan. Otros productos incluyen cajas de fusiles, esquíes, barriles, bastones de jugar golf, puertas y marcos de ventanas.

¿Qué cualidades debo tener?

Los varones deben tener paciencia más un respeto por el artificio fino y precision. Un deseo de aprender sobre materiales nuevos y un ojo alerto a combinar materiales para color, grano y textura son necesarios. Un buen entendimiento de las matemáticas básicas y dibujos mecánicos. Una apreciación y habilidad para trabajo que requiere mucha tolerancia.

¿Qué estudiaré?

Este curso de tres años incluye ensambladura, planos métodos de construcción y retoques. El uso y cuidado propio de utensilios, operacion de maquinas, diseño más las propiedades de materiales también se incluyen.

¿Qué futuro existe?

Aunque muchos articulos de madera son producidos en masa, la gente aun busca productos hechos a mano*** producidos por individuos o talleres pequeños. El aumento en la necesidad de construcción y muebles provee buenas oportunidades de empleo para este tipo de trabajo.

Empleos relacionados

Hilandero
Carpintero
Tapicero
Diseños y planos
Hacer patrones (Pattern maker)
Hacer barcos (Boat maker)
Retocar muebles
Carpintero de retoques

---

*drawer slides
**hinges
***custom-made products

Carpintería

¿Qué haría yo?

Este trabajador construye, edifica, instala y repara estructuras usando varios materiales--madera, madera terciada, tablas, azulejos, aluminio, plástico, etc. El también estudia planos de edificios y especificaciones, para dimensiones y tipos de materiales que se han de usar. A veces él prepara planos, construye escaleras, mide e instala ventanas, o construye formas de concreto y brega con el armazón. Cuando uno se especializa en una fase particular de la carpintería el empleado es designado de acuerdo a su especialidad: carpintero de marcos,* carpintero de puentes, etc.

¿Qué cualidades debo tener?

Los varones deben tener un buen vigor físico, agilidad y coordinación de los ojos, las manos y los pies. Un conocimiento práctico de la aritmética elemental, el deseo de trabajar fuera, y un respeto para el artificio fino también son importantes.

¿Qué estudiaré?

Un curso de tres años incluye tópicos tal como tipos y materiales, lectura de letras impresas, planos y métodos de construcción. La experiencia práctica incluirá la construcción de un pequeño edificio, formas y productos de hilandería. Orientación de otros oficios también es parte de este curso.

¿Qué futuro existe?

Los carpinteros forman una porción amplia de las fuerzas de construcción. Otras oportunidades existen en arsenales, ferrocarriles, edificios de oficinas, y en trabajo de reparación, modernización o mantenimiento. Aunque algunos hombres hacen una variedad de trabajos, existen mas de sesenta especialidades en el oficio.

Empleos relacionados

Carpintero en bruto (Rough carpenter)
Techador
Carpintero de retoque
Vidriero
Diseño y planos
Planos de pisos
Edificador de verjas
Superintendente de construcción
Inspector de construcción

*framing carpenter

Tecnología Química

¿Qué haría yo?

Técnico asisten los ingenieros químicos en la investigación, desarollo, produccion, control de calidad, ventos y uso de productos químicos y equipo. La observación y grabación de datos obtenidos de la determinación experimental de propiedades físicas y químicas de varias sustancias comúnmente usadas en el laboratorio. También se hace trabajo experimental en análisis inorgánica e organicamente cualitativo y cuantitativo. Operaciones de laboratorio en la síntesis organica. Hay trabajo en las industrias con compuestos químicos.

¿Qué cualidades debo tener?

Hombres y mujeres deben tener un interés y una habilidad para la ciencia y la matemática.

El estudiante debe tener un interés avido en la química, física y la matemática. El debe disfrutar de experimentaciones esmeradas y debe ser persistente en sus efuerzos cuando tenga que repetir el mismo tipo de trabajo varias veces.

¿Qué estudiaré?

Este curso es un estudio de tópicos como la estructura atómica y la tabla periódica, relaciones cuantitativos, unión química,* y la estructura molecular. Otros tópicos incluyen la química eléctrica, química nuclear, química de radio y procedimientos de laboratorio. Los estudiantes se entrenarán para usar instrumentos típicos tal como esos mencionados anteriormente.

¿Qué futuro existe?

Muchas oportunidades donde el rol del técnico químico es vital existen en las siguientes industrias: pintura, plásticos, cosméticos, farmacia, petroleo, acero, refinamiento de azucar, y textiles. Posiciones de supervisión también existen en el laboratorio y en la producción de productos químicos y equipo. Este campo dinámico debe presentar un reto a cada graduante por muchos años.

Empleos relacionados

Especialista de campo
Colorista
Ensayador
Examinador físico
Examinador textile
Analizador de aire
Plasticos
Fibras sintéticas
Vendedor de drogas

*chemical bonding

Cosmetología

¿Qué haría yo?

Los embellecedores provecn servicios de belleza sugiriendo peinados de acuerdo a las facciones físicas o las instrucciones del cliente y los estilos corrientes. Ellos estilan el pelo cortandolo en diversas formas mientras usan tijeras, clípers y navajas. Las operadoras le dan masajes al craneo, y dan otros tratamientos para propósitos de higiene o remedio. Ellos también limpian, arreglan y pintan las uñas de los dedos y pies. Varios productos cosméticos usualmente son vendidos por embellecedores.

¿Qué cualidades debo tener?

Tanto muchachos como muchachas deben mostrar evidencia de una aptitud creativa para originar o adaptar estilos de pelo a la satisfacción de clientes individuales. Cortesía, una personalidad agradable mas la habilidad de relacionarse con gentes de todos niveles son necesarias. Debe tener buena coordinación de ojo y mano, flexibilidad en los dedos, y poder notar diferencias mínimas en color y formas. Un interés en el contacto público más vigor físico son muy importantes.

¿Qué estudiaré?

Este es un curso de tres años que cumple con las ordenanzas y requisitos del estado. El graduado se prepara para tomar un examen para la licencia requerida para practicar la cultura de belleza en Pennsylvania. Además de aprender las técnicas manipulativas, el estudiante estudiará la química y el uso de la cosmetología, anatomía y fisiología. Relaciones con el cliente y los principios del buen aseo son partes importantes de este curso.

¿Qué futuro existe?

Empleos se pueden encontrar en todas partes del país en establecimientos de negocios individuales, tiendas de departamento, bases gubernamentales y hasta en naves transatlánticas. Los numerosos trabajadores y un numero creciente de personas que desean este servicio permiten muchas oportunidades cada año. Los hombres trabajando en este campo estan envueltos en estilización de peinados* o en gerencia. Otra posición posible sería la de instructor.

Empleos relacionados

Estilista de peinados
Maquillaje de teatro
Manicurista
Electróloga
Ventas cosmeticas
Operadora de taller

*hair styling

Deseño tecnolωrico

¿Qué haría yo?

Este trabajo incluye transformar las ideas de ingenieros, arquitectos y diseñadores en planes prácticos. Estas ideas pueden ser en la forma de un diseño a pulso,* notas de campo** o especificaciones. Para producir una clara descripción gráfica el técnico debe poder interpretar manuales de ingeniería y tablas de computos. Puede que lo llamen para especificar el tipo de operación instrumental o proceso mecánico que se debe usar. Hacer calculos acerca de la resistencia, confiabilidad y costo de materiales es tambien parte del trabajo. Usualmente el técnico se especializa en un area particular de trabajo. Disenos mecánicos, eléctricos, electrónicos, arquitectónicos, estructurales o topográficos son algunos de las especialidades.

¿Qué cualidades debo tener?

Los jovenes deben indicar una habilidad e interés necesarios para entender el conocimiento técnico y los principios teoréticos envueltos en el dibujo, la ingeniería y la matemática. Deben preferir trabajar minuciosamente con objetos mecánicos, arquitectónicos o semejantes. Otras cualidades incluyen la paciencia, limpieza, esmero, imaginación y buena vista.

¿Qué estudiaré?

Un curso de tres años incluye las técnicas del bosquejo, símbolos, principios de ingeniería y operaciones de instrumentos de máquinas.*** Los fundamentos de diseño, color, ilustración de productos, y escrituras técnicas son otros focos centrales del curso. Durante el tercer año el individuo puede especializarse en areas tal como las mencionadas arriba.

¿Qué futuro existe?

Aunque nuevas invenciones están siendo usados para hacer alguna parte del trabajo rutinario del dibujante, muchas oportunidades existen como personal ayudantes a los ingenieros. Estas oportunidades se pueden encontrar en todo tipo de industria. Se espera que el empleo aumente rápidamente como resultado de productos y procesos modernos y sus problemas crecientes de diseños complejos.

---

*free-lance sketch
**field notes
***machine-tool operations

Empleos relacionados

Dibujante eléctrico	Dibujante topográfico
Diseñador de instrumentos	Planos
Agrimensor	Fotogrametrista (Photogrammetrist)
Estimador	
Ilustrador técnico	Ilustrador de anuncios
Dibujante arquitectónico	Dibujante de máquinas

Educación distributiva

El proceso de conseguir bienes del productor al consumidor es tan complicado que envuelve muchos individuos viviendo lejos el uno del otro. Transportación, finanzas, ventas, servicios,* y riesgos son todos actividades de la Distribución. Comprar, anunciar, y exhibiciones de trabajo también son partes del campo de la distribución. Casi cualquier interés se puede satisfacer en este campo ya que alcanza todo tipo de negocio, industria o institución en el mundo.

¿Qué cualidades debo tener?

Muchachos y muchachas deben tener destrezas de comunicación competentes. Un trasfondo educativo en los negocios es beneficioso. Algún trabajo requiere talento artístico. Buenos hábitos del aseo y una personalidad agradable son cualidades favorables.

¿Qué estudiaré?

El primer año busca desarollar rasgos tal como la imaginación, buen gusto, responsabilidad y el "poder de la observación". Algunos focos centrales del curso son las modas, los colores, el diseño, técnicas de la exhibición, ciclos de negocios,** y anuncios. En el segundo año el estudiante trabaja mitad del día escolar. De esta forma el estudiante puede poner en práctica lo aprendido en clase.

¿Qué futuro existe?

Muchas oportunidades existen debido al crecimiento rápido y a la movilidad de nuestra población. La producción creciente, nuevos productos y la extensión de nuestros mercados mundiales están causando que más de la mitad de los trabajadores se interesen en ocupaciones distributivas.

---

*servicing
**business cycles

Empleos relacionados

Agente de compras (Purchasing agent)
Corredor
Corredor de bienes raíces
Analísta de credito
Comerciante
Servicios de hotel y motel
Tiendas de comida
Asistente de anuncios
Director de turismo
Agente de seguros
Cajero
Vendedor
Negociante de autos

Tecnología eléctrica

¿Qué haría yo?

Este trabajo envuelve la generación, transmisión, distribución y la operación industrial de la fuerza eléctrica. El técnico asiste al ingeniero en el diseño, desarollo, operación, y mantenimiento de todo tipo de equipo eléctrico. También debe de escribir reportes o especificaciones técnicas en una forma clara y sencilla. Cuando conduce experimentos él hace los cálculos necesarios usando manuales y tablas de ingeniería. El técnico puede asistir en estimar los costos de nuevas estructuras. Muchos trabajan en especialidades tal como el diseño de alambre y motores, transformadores, sistemas eléctricos o servicio residencial.

¿Qué cualidades debo tener?

Debe tener un deseo de trabajar con aparatos mecánicos y eléctricos. También es importante un interés en el desarollo científico y de oficios. Una aptitud para las matemáticas avanzadas y la ciencia sí es necesaria. También debe tener algunas destrezas de comunicación en cuanto a escribir reportes simples y concisos.

¿Qué estudiaré?

Un curso de tres años incluye el estudio de la teoría electrónica básica, motores, generadores y codigos eléctricos. Otros tópicos que se estudian son las precauciones de seguridad, sistemas de control, métodos de transmisión, materiales y el uso de instrumentos.

¿Qué futuro existe?

La demanda para bienes del consumidor eléctricos y el equipo para automatizar los procesos de producción debe contribuir al aumento de empleos en este campo. Trabajos del espacio y defensa requiere un gran numero de personas interesados en este tipo de trabajo.

Empleos relacionados

Asegurador
Especialista de ignición
Inspector
Electricista de construcción
Comunicaciones
Cadenero (utilidad)
Electricista industrial
Reparación de carretes de campo (Field-coil repairs)
Servicio de señales electricos

Preparación de datos electrónicos

¿Qué es la preparación de datos?

La información o los datos que serán preparados se transfieren via tarjetas por medio de operadoras* Estas tarjetas se pueden usar para varios propositos y con máquinas diferentes. Máquinas especiales las arreglan en el orden deseado. Máquinas tabuladoras cuentan los ítemes apuneados en cada tarjeta, hacen otros cálculos y escriben los resultados en otras partidas o formas de negocios. Los datos también se pueden transferir a cintas magnéticas, a discos de almacenaje o a "input" para la computadora. Trabajo con la computadora envuelve: (1) preparar las instrucciones en el "lenguaje de máquinas", (2) operación de la computadora y el equipo asociado, (3) traducción del rendimiento en forma utilizable. Sistemas grandes pueden requerir varios trabajadores, cada uno asignado a tareas específicas.

¿Qué cualidades debo tener?

Muchachos y muchachas deben poseer la habilidad de razonar lógicamente. También deben desear trabajar con ideas abstractas y con personas. La persona que insiste en procedimientos ordenados para trabajar y exhibe paciencia tiene una ventaja cuando entra el campo.

¿Qué estudiaré?

Un curriculo de tres años incluye el aprendizaje "Hands on" de una computadora o equipo de discos. Usted se familizará con máquinas tal como la clasificadora, el cotejador** la tabuladora y la "keypunch". La téoria incluirá contabilidad, tipos del lenguaje maquinario, programación, diagramas de bloques, probabilidad, y rutinas.

*key-punch operators
**collator

¿Qué futuro existe?

El uso del equipo electrónico de preparación de datos se espera que continue creciendo rapidamente en la próxima decada. Las computadoras se ponen a nuevos usos diariamente. Se espera que el numero total de personas en este campo aumente rápidamente. Empleos se pueden encontrar en agencias gubernamentales, instituciones educativas, la industria, negocios, centros espaciales, etc. Un reto tremendo emerge con el atento del personel de mantener ocupados las recientes computadoras grandes.

Empleos relacionados

Clérico de códigos
Programador científico
Analista de sistemas
Bibliotecaria de cintas
Mecánico electrónico
Analista de investigaciones
Operador de computadora digital
Mecanógrafa de datos

Tecnología electrónica

¿Qué haría yo?

Debe asistir a los ingenieros en edificar, examinar y modificar aparatos electrónicos. Estaciones emisoras emplean técnicos para operar y mantener equipo eléctrico en el estudio y en la transmisora. Otros estan envueltos en la operación y mantenimiento de avisos tempranos mas artefactos de detección para el gobierno. Algunos mantienen máquinas complejas de preparación de datos o computadoras electrónicas para los manufactureros. Debido a que el campo es tan amplio, la mayoría de los técnicos se especializan en una división como la de comunicaciones o posiblemente hasta en una sub-división-radio o teléfono.

¿Qué cualidades debo tener?

Muchachos y muchachas deben indicar una habilidad en las matemáticas y la ciencia avanzada. Debe estar interesado en el desarollo científico y técnico. Pensamiento lógico y la habilidad de visualizar ideas abstractas son importantes. Vista y audición excelente es necesario. Debe poder trabajar solo y con otras personas.

¿Qué estudiaré?

Este curso de tres años se devota a los principios electrónicos básicos. Algunas de las unidades estudiadas son la teoría electrónica, circuitos simples, y principios de transistores. También se incluye en el curriculo análises de circuitos, y "trouble-shooting" usando varios tipos de examenes y equipos industriales.

¿Qué futuro existe?

La industria necesitará técnicos mientras sigan aumentando gradualmente el número de circuitos electrónicos que controla los procesos de producción. El uso creciente de televisión, además de entretetenimiento, requerirá nuevo personel. Buenos prospectos de empleo deben emerger a través de investigaciones futuras en la tecnología espacial y la oceanografía.

Empleos relacionados

Especialista en radares
Mantenimiento de computadoras
Técnico de organos eléctricos
Técnico de instrumentación
Ingeniero de emisoras
Técnico de radio actividad
Reparación de radio y TV
Audio técnico
Especialista en comunicaciones

Preparación de comida

¿Qué haría yo?

Usted ejecutaría tareas que envuelven el ordenar, preparar, cocinar y servir comidar en restaurantes, cafeterías, instituciones y otras areas donde hayan comestibles. Puede que planee menus, estime necesidades diarias o semanales o ordene provisiones de comida y mantega inventarios. Otro trabajo incluye procedimientos sanitarios en la cocina y también en el equipo.

¿Qué cualidades debo tener?

Muchachos y muchachas deben estar saludables, ordenados, limpios y poder trabajar cooperativamente con otros. Debe estar dispuesto a aceptar responsabilidades, tener un deseo de trabajar con comida y lograr satisfacción sirviendo a otros.

¿Qué estudiaré?

Tres anos en una cocina grande tipo comercial expondrá al individuo a todas las fases de preparar, cocinar, asar y servir comida. El manejo del restaurante, planes de menu, anuncios, compras y manejo de comedor, también se estudiará.

¿Qué futuro existe?

Establecimientos que se adhieren a la costumbre americana de "comer fuera" se extienden desde el comedor de la

carretera hasta el restaurante lujoso y caro y los hoteles. Surtidores comerciales también emplean muchas personas para preparar platos de comida usados en aerolineas, industrias e instituciones. El personel numeroso y la demanda creciente para comidas servidas, promete un futuro a muchos que deseen hacer este tipo de trabajo.

Empleos relacionados

Mozo o Moza
Cocinero
Analista de comidas
Panadero
Dietista
Chef
Carcinero
Analista de servicios de comida
Vendedor institucional

Asistente de salud

¿Qué es el asistente de salud?

El asistente de salud es una parte importante del equipo de salud. Su trabajo se puede dividir en tres areas: (1) relaciones humanas--proveyendo para la comodidad del paciente mientras ella espera una cita; (2) relaciones de negocios--maquinilla, manejo de comunicaciones del teléfono y cartas, el mantenimiento de records y cuentas; (3) assistir--esterilizar y arreglar instrumentos, mezclando cementos, pesando y midiendo pacientes. También puede que se espere que ella asista en el laboratorio y trabajo de rayos-X.

¿Qué cualidades debo tener?

Las muchachas que aplican deben poseer los siguientes atributos: serenidad, buen aseo, habilidad para llevarse bien con otras personas, buenos modales, vigilancia (alertness), y memoria para detalles. La habilidad de seguir instrucciones, más un interés en cursos de comercio son cualidades importantes también.

¿Qué estudiaré?

Los cursos para asistentes de salud consisten de la aplicación de conocimientos adquiridos de la ciencia y cursos de comercio. Tópicos incluyen la anatomía humana, atención médica, bacteriología y esterilización. Aspectos practicos del curso incluyen el cuidado e uso de instrumentos y equipo. El buen aseo personal y relaciones públicas estarán integrado através del curso.

¿Qué futuro existe?

El aumento de sanatorio, institutos para los ancianos, aumento de población proveerán oportunidades creciente de empleos. Otro trabajo se puede encontrar en un ambiente amable como hospitales, clínicas, centros dentales c laboratorios. Como en otros empleos secretariales, cada año muchas vacantes existen debido al aumento de profesionales. El asistente de salud puede trabajar en la oficina de un:

Pediatra	Dentista
Optometrista	Medico

Empleos relacionados

Técnico de Rayos-X	Técnico médico
Secretaria médica	Higienista dental

Calefacción y Refrigeración

¿Qué haría yo?

Este trabajo incluye la instalación de equipo de ventilación, filtración, calefacción y refrigeración. El debe aprender como cortar tubería, soldar, y usar tubos de cobre. Debe poder instalar y arreglar sistemas de calefacción, aires acondicionados y calderas. El mecánico instala aparatos de temperatura y presión y ajusta controles eléctricos junto con otras partes para obtener la mas eficiente operacion. Los trabajadores envueltos en mantenimiento trabajan regularmente limpiando y lubricando la maquinaria y examinando partes para encontrar defectos. El debe encontrar la causa de un problema y hacer reparos necesarios usando utensilios manuales variados y aparatos especiales.

¿Qué cualidades debo tener?

Debe disfrutar trabajando con equipo eléctrico y mecánico. Buen vigor físico es necesario para levantar y mover equipo pesado más trabajar en sitios pequeños. Es importante tener una aptitud para entender especificaciones.

¿Qué estudiaré?

El entrenamiento del taller incluyira varios tipos de fabricación de tubería. También tomará todo lo relacionado con la plomería en las areas de calefacción y aires acondicionados. Se estudiará como soldar, métodos de calentar, enfriadores de agua y todo tipo de refrigeradores y congelador. La instrucción de salón se basará en areas como la hidraulica, controles eléctricos y neumáticos, principios de calefacción y refrigeración, más combustibles y combustión.

¿Qué futuro existe?

El numero de hogares con sistemas combinados de calefacción y refrigeración se espera que aumente en la próxima decada. Se necesitará más equipo de refrigeración en la producción y almacenaje de comidas y otros ítemes danables. Empleos se encuentran en tiendas por departamentos, hoteles, apartamentos, cadenas de tiendas, factorias y almacenes. Algunos trabajadores operan sus propios talleres de reparación y cuarto de ventas. Otros trabajan para contratistas de plomería y calefacción.

Empleos relacionados

Plomero
Hombre de servicios
Mecánico de refrigeración
Inspector de edificios
Hombre de servicios de aire acondicionado
Trabajador en lienzos de metal

Horticultura

¿Qué es la horticultura?

Este trabajo envuelve la parte de agricultura que brega con los problemas de crianza, produccion, almacenaje, procesamiento y transito de plantas y sus productos. Estas plantas y productos incluyen frutas, nueces, cerezas, vegetales, flores, arbustos y árboles. Individuos de investigación buscan desarollar y mejorar variedades que tienen una cualidad, un valor nutritivo y una cosecha mas alta que la del año anterior. Otros trabajadores tratan de majorar metodos de sembrar, cultivar y cosechar. El cuidado de la grama envuelve podar, cortar y rociar para controlar los insectos y la hierba mala. Arreglos florales y diseños proveen un reto para el individuo creativo.

¿Qué cualidades debo tener?

Hombres y mujeres con un amor a la naturaleza y al campo deben aplicar. Oportunidades variadas existen para individuos interesados en la biología y/o química. Cursos avanzados en la matemática son recommendados para el estudiante que puede decidir en el futuro continuar estudiando o entrar al campo de enseñanza o educación.

¿Qué estudiaré?

Un curso de tres años gira alrededor de la forma y estructura de las plantas, clasificaciones y condiciones ambientales.

Control de insectos, utilización de suelo y cuidado de equipo son algunas de las unidades estudiadas. Muchas asignaciones seran de naturaleza experimental.

¿Qué futuro existe?

La modificación de terrenos de edificios públicos y privados más parques y areas de recreación proveerán nuevos empleos. Las demandas crecientes para flores cortadas y plantas sembradas requerirán más floristas y talleres. Varias oportunidades emergerán como resultado de atentos para encontrar nuevas formas de combatir la siempre creciente escasez de comida.

Empleos relacionados

Cirúrgico de arboles
Silvicultor
Florista
Analista de semillas
Empleado de plantel
Paisajista
Guardian
Entomólogo
Pomologo

Tecnología de Instrumentos

¿Qué haría yo?

Fabricación y operaciones de investigación requieren personas que son capaces de operar y mantener equipo complejo. Los instrumentos miden y controlan temperatura, pressión, flujo, densidad, humedad y procesos maquinarios. Los controles son los sistemas nerviosos de todas las maquinas automáticas. A veces el trabajo consiste de instalar y calibrar equipo complejo. En el laboratorio y operaciones pilotas, el técnico usualmente trabaja con científicos e ingenieros acostumbrandose con la operación de la facilidades. Es un trabajo preciso y requiere conocimiento de operaciones difíciles.

¿Qué cualidades debo tener?

El individuo debe tener la paciencia para hacer un trabajo preciso. La capacidad para comprender y aplicar ingenieria y principios cientifico, matemáticos o tecnicos es necesario. La habilidad para trabajar como miembro de un equipo es importante. El estudiante debe tener una habilidad alta en mecánica y un interés imenso en la química, física y matemática.

¿Qué estudiaré?

Un curriculo de tres años consiste de la aplicación de conocimientos adquiridos de cursos academicos en matemáticas, física y química. Los estudiantes tendrán la oportunidad usar y aprender la operación básica de una variedad de instrumentos

usados en operaciones industriales. Los fundamentos de la electricidad, la electrónica, la neumática, la hidrólica y la sónica están emfatizados en este curso. Los estudiantes aprenderán a combinar estos estudios separados en sistemas de sentido y amplificar, medir, grabar y controlar otros sistemas.

¿Qué futuro existe?

La demanda para técnicos es grande y aumentará en el futuro debido al movimiento hacia automación y mejor cualidad de control. Oportunidades de empleo existen en casi todos los centros de operaciones. La demanda para técnicos ha hecho que el pago aumente por encima del sueldo de empleados en otros campos.

Empleos relacionados

Técnico electrónico
Hombre de servicios de metros
Hombre de control de rayos-X
Calibrador de Hidrometro

Práctica en el taller de máquinas

¿Qué haría yo?

Estos trabajadores operan varios tipos de utensilios de máquinas. Ellos deben selecionar los utensilios y materiales adecuados para el trabajo, y planean las terminaciones del trabajo. También es parte del empleo el hacer computos relativos a las dimensiones del trabajo, el uso de utensilios más la velocidad de la máquina. Instrumentos de precisión se usan para cotejar la exactitud del trabajo a la milesima de una pulgada. Algunos pueden terminar el trabajo a mano usando filos y después componiendo las partes terminadas. Otros tratan a calor y afilan utensilios de cortar para mejor la eficiencia.

¿Qué cualidades debo tener?

Debe de estar mecánicamente inclinado y temperamentalmente hábil para hacer trabajo de precisión. Este trabajo requiere concentración y vigor físico. Es importante un interés en la matemática y la ciencia. Debe poder percibir diferencias minutas en cosas y objetos. Debe poder trabajar con tolerancia bajo normas rígidas. También debe tener la habilidad de leer planes.

¿Qué estudiaré?

Éste es un curso de tres años para varones con el propósito de enseñarles a operar máquinas, organizarlas y cuidarlas. El curso además incluye operaciones desde el banco, planes y diseños. Las propiedades de materiales y el mantenimiento de equipo también

se incluyen en el trabajo. El programa básico debe proveer conocimiento que le permita conseguir un empleo como aprendiz.

¿Qué futuro existe?

Siempre habrá necesidad de individuos que hagan partes para construir maquinas. Tambien hay un aumento en el diseño de utensilios y la tecnica de organizacion debido al aumento de maquinaria y equipo complejo de la industria. Numerosas oportunidades existen, para obreros con altas destrezas.

Empleos relacionados

Maquinistas de automóviles
Inspector de calibradores
Programador de maquinas
Maquinistas de imprentas
Maquinista de utensilios y tintes
Relojeros
Cerrajero
Hombres de planes

Manejo de materiales y control

¿Qué es manejo de materiales y control?

Manejo de materiales y control es recibiendo, guardando, enpaquetando y distribución de materiales y equipo y el mantenimiento de "records" relacionados esentiales al procesimiento, costo y control de inventorio.

¿Qué cualidades debo tener?

Habilidades normales. La capacidad de aprender las destrezas clérica y física y el deseo de aplicarse.

¿Qué estudiaré?

Usted aprendare hacer haciendo. El conocimiento y el desarrollo de las destrezas clericas y físicas se acquieren atraves de la operacion actual de la plataforma de recibir, guardamiento, y areas de taller. Esto incluye el movimiento física de las materiales, mantenimiento de los "records" relacionados y los contractos personales requeridos diaramente en la operación de la escuela. Se estudia el manejo de materiales, como se resuelven problemas de manejo y se aprende conocimiento amplio del manejo de materiales en todo tipo de industria atraves de conferencias, clases, discusiones, peliculas y viajes.

¿Qué futuro existe?

El crecimiento en población y industrialización y el mejoramiento en el nivel de vida requieren más emfasis en el manejo de materiales y ha creado una necesidad para trabajadores

adicionales. La tendencia hacia automacion y computerizacion requiere trabajadores con destrezas. El trabajador con estas destrezas puede ascender a posiciones de mayor pago.

Empleos relacionados

Oficial de secretaria--Recipiente
Especialista de camion
Oficial de secretaria de acciones
Gerente de trafico
Manejo de materiales
Oficial de secretaría de marina
Operador de portador
Oficial de secretaria de control de producción
Agente de compra
Comerciante
Almacenero
Inspector de materiales
Gerente de terminales
Despachador

Enfermera Practica

¿Qué haría yo?

Este es un programa adulto para estudiantes graduados de escuela superior. Normas para operar este tipo de programa son establecidas por el Pennsylvania State Board of Nursing. Si el estudiante termina el curso con éxito podrá tomar los examenes estatales para una licencia que es requerida para practicar en Pennsylvania. La enfermera práctica licenciada puede asistir en el cuidado y tratamiento de los físico y mentalmente enfermos, bajo la direccion de doctores o enfermeras profesionales. El uso de enfermeras practicas ha librado enfermeras profesionales para hacer trabajo más especializado.

¿Qué cualidades debo tener?

Las cualidades personales requeridas de una enfermera práctica son tacto, paciencia, entendimiento, estabilidad emocional, confiabilidad, buen aseo, buena salud y habitos. Debe poder aceptar disciplina personal y responsabilidad. Quizás lo más importante es buena salud fisica y mental más el deseo de ayudar a gente enferma.

¿Qué estudiaré?

El entrenamiento incluye el estudio de destrezas de enfermería basicas y topicos relacionados, tal como cuerpo, estructura y función, fisiología, sociología, salud communal y

personal, nutricion, más tipos de medicina y medicaciones. Tambien se proveerá una practica clinica supervisada en la aplicacion de destrezas en situaciones de enfermeria reales.

¿Qué futuro existe?

Existe una escasez de enfermeras. Empleo se consigue en todas las areas del campo de salud. El empleo se puede encontrar en una variedad de lugares: oficinas del doctor, hospital, industria, agencia pública de salud, sanitorios, o empleos privados. Empero, deberes y el nivel de responsabilidad variaran de un trabajo a otro.

Empleos relacionados

Agencias de salud pública	Hospitales de medicina general
Oficinas de doctores	Hospitales estatales y federales

Nota: Graduados de escuela superior únicamente.

La Imprenta

Imprimir es un arte, una industria principal y una de nuestras vías principales de comunicaciones. El proceso de imprimir es basicamente un medio de transferir impresiones en tinta de palabras e ilustraciones al papel, cristal, metal u otros materiales. No importa el método usado, algunos pasos básicos están envueltos en la prod ión de material impreso. Ellos incluyen: Planes--planear la composición y contexto de cada página; tipografía*-producir y arreglar el texto, título, ilustraciones y otros materiales en la forma de la página final; hacer de platos**preparar platos de imprenta duplicados de la composicion original para el uso de las prensas; imprenta--transferencia de las impresiones en tinta a la superficie de imprenta; y procedimiento final--atando, doblando, cortando, encolchonando y empaquetando.

¿Qué cualidades debo tener?

Un conocimiento de deletrear, punctuación, y las matemáticas basicas es necesario en muchas de las ocupaciones de imprenta. Un entendimiento de los principios de la ciencia se ha tornado muy importante por causa del uso creciente de los procesos fotomecanicos y electrónicos en la imprenta. Algunas oportunidades existen para individuos con talento artístico. Buena visión, un alto grado de dexteridad manual, agudeza mental, velocidad y precisión, orden, paciencia y la habilidad de trabajar con otros son importantes para tener éxito en este tipo de trabajo.

*typesetting
**platemaking

¿Qué estudiaré?

Algunas divisiones del curso durante el curriculo de tres años incluyen: planes y diseño, métodos de imprimir, fotografía, composición, operaciones de la prensa y corrección de pruebas. Las industrias relacionadas del papel y tinta también se estudian.

¿Qué futuro existe?

Debido a cambios tecnológicos en los métodos de imprenta, algunos trabajos cambiarán. Habrá más demanda para artesanos con altas destrezas, especialmente en la industria offset. También hay mas oportunidades en campos relacionados, como las industrias de papel y tinta.

Empleos relacionados

Atador de libros	Fotograbador	Prensador
Compositor	Fotógrafo	Diseñador
Esteriotipadora	Estimador	Artista
Camarografo	Hacedor de platos	Prensador offset

Comercio de Desplantador

¿Qué haría yo?

La industria de construcción emplea muchos trabajadores. Entre estas personas hay gente que trabajan en la masonería. Varios materiales como piedra, ladrillo, yeso y azulejo se usan para cubrir varias partes de edificios y otras estructuras. El trabajo de los trabajadores que aplican estos materiales varia mucho. Algunos trabajadores trabajan con muchos materiales mientras que otros especializan en un material solamente. Cuidado y precisión son importantes en este trabajo para que la estructura sea bonita y tenga una aparencia uniforme. Hay muchas herramientas que hacen este trabajo más fácil. Posiciones en este campo se extenden desde construir patios, aceras, casas hasta carreteras, rascacielos y carreteras de aviones.

¿Qué cualidades debo tener?

Un deseo para trabajar afuera y la habilidad para trabajar en lugares altos. Fibra física y habilidad manual son necesarias. El trabajo incluye doblandose, arrodillandose, levantandose, caminando y manejando. Un "ojo" para lineas rectas y proporción es importante también.

¿Qué estudiaré?

Los ítemes principales de este curso incluyen la mezcla de argamasa e ingredientes de varios tipos de argamasa, concreto y yeso. Diseños, planes, estimaciones, principios de refuerzo, estandardes, y especificaciones también se estudiaran. Unidades en electricidad, carpintería y plomería están incorporados al estudio de las relaciones de otros comercios de construcción. Tareas prácticas como la construcción de chimeneas o aceras se ejecutaran.

¿Qué futuro existe?

Empleo se encuentra mayormente con contratistas en la industria de construcción. Otros individuos se interesan en trabajos de alteraciones, ventas, estimaciones o supervisión. Otros son auto-empleados. En tanto aumenta la población, la demanda para edificios y estructuras nuevas requerirá más trabajadores en este campo.

Empleos relacionados

Albañil de ladrillos
Albañil de piedra
Albañil de cemento
Enjabonador
Yesero
Azulejos
Estimador
Vendedor de materiales

Soldar

¿Qué haría yo?

Usted podrá soldar partes de metal juntas de acuerdo a planes, diseños y ordenes de trabajo. Otras tareas incluyen cortar a fuego y moler. Algunos trabajos requieren que el empleado acomode y solda las partes en una forma estructurada. Algunos trabajadores seleccionan y organizan el equipo de soldar que mejor satisfaga un empleo particular. A usted se le enseñará lo básico en arcos metalicos, el soldar y quemar oxy-acetilino y los procesos TIG. Usted aprenderá el uso apropiado de esquemas, planes y bosquejos para todo tipo de fabricación.

¿Qué cualidades debo tener?

Debe considerar su dexteridad manual, visión buena y coordinación. Vigor físico es importante. Empleos muchas veces envuelven el que usted se doble, agache, levante y arrodille.

¿Qué estudiaré?

Un curso de tres años para le enseñará a los varones los fundamentos de todo tipo de soldar. Se enseña las propiedades del metal, técnicas de planes y símbolos de diseño. Otros tópicos son codigos de soldar, estandardes y especificaciones. Métodos específicos para soldar nuevos tipos de metal también se ensenarán.

¿Qué futuro existe?

Más de ocheinta especialistas existen en este campo. El trabajo de producción, la industria de construcción y empleos de reparaciones aumentarán los prospectos de empleos. Nuevos métodos usados para unir metales difíciles de soldar como el aluminio y el acero aumentarán el empleo.

Empleos relacionados

Cortador de oxígeno
Fabricador de metal
Soldador de costuras
Probador de soldadura
Programas espaciales
Inspector de soldadura
Soldadura naval
Cardelero

Consejería

La consejería vocacional no termina en una opción ocupacional. Es un proceso que continua a lo largo de la vida del individuo. Al paso que el pupilo progresa en sus años escolares, el es animado a evaluar sus habilidades en relación a sus intereses. El proposito central de la consejería es ayudar al pupilo reconocer sus flaquezas y fortalezas y a tomar el paso inicial en relacionarlos al mundo del trabajo.

Provisiones para la consejería en la escuela vocacional técnica:

A. Orientación--Un programa grupal bien planeado para introducir las oportunidades físicas y sociales de la escuela al individuo.

B. Información ocupacional y de entrenamiento--
CHRONICLE GUIDANCE OCCUPATIONAL LIBRARY
SPECIALTY ORIENTED STUDENT RESEARCH
INFORMATION BOOKLETS.

C. Consejería--Asistencia directa en planes para el programa y asistencia indirecta en la solución de problemas personales. El estudio del individuo incluyendo el uso de examenes objetivos. Records estudiantiles y un plan efectivo para su uso.

D. Colocacción--Asistencia actual en comenzar un empleo o programa avanzado.

E. Continuación ("Follow-up")--Conducir apeos y estudios estudiantiles para determinar: lugar del empleo, ajustes ocupacionales y otros, evaluación y mejora de los programas escolares instructivos y de consejería.